

# — INCITES: СИСТЕМА АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

МАРГАРИТА СИДОРОВА,  
КАНД. ПСИХОЛ. НАУК,

НОЯБРЬ, 2016



**Clarivate**  
Analytics

Formerly the IP & Science  
business of Thomson Reuters

# WEB OF SCIENCE КАК ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ

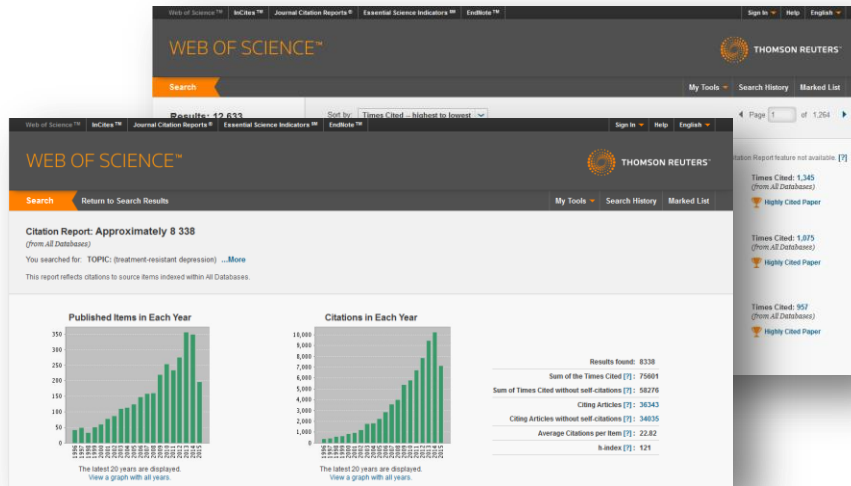


Цитирование статей накапливается с годами; означает ли это, что статьи организации начинают цитироваться лучше?

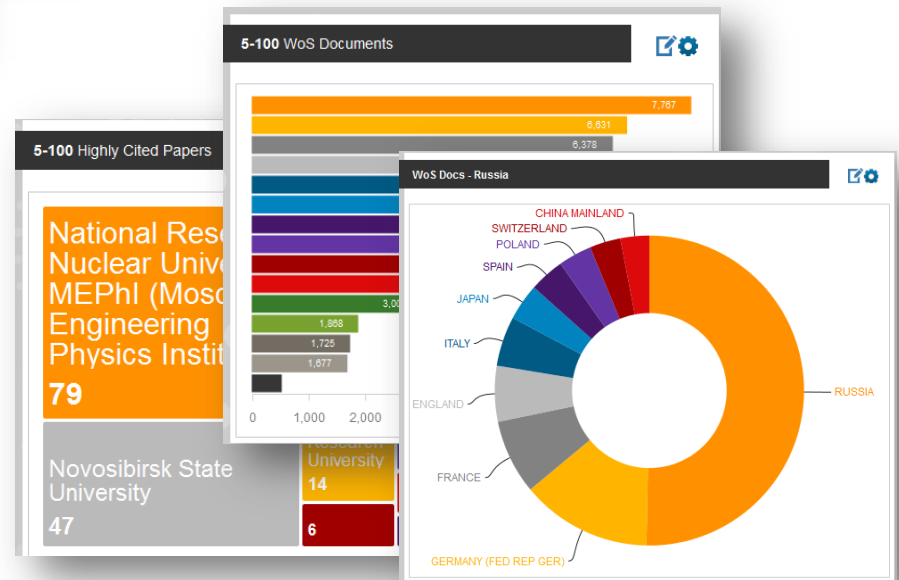
Суммарная цитируемость, средняя цитируемость: это высокий или низкий показатель?

# WEB OF SCIENCE И INCITES

Web of Science –  
универсальная  
международная  
реферативная база  
научных публикаций  
(абсолютные показатели)



InCites – инструмент  
для профессионального  
библиометрического анализа  
и управления наукой  
(абсолютные и  
нормализованные  
показатели)



# INCITES: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И АНАЛИТИКА

---

Расчет показателей в InCites производится на основании данных из всех указателей Web of Science Core Collection.

При помощи InCites исследователь получает возможность:

- сопоставлять эффективность деятельности отдельных организаций и исследователей при помощи абсолютных и нормализованных показателей;
- определять наиболее влиятельные организации и перспективные области науки;
- строить наглядные графики представления результатов;
- создавать настраиваемые отчеты и сохранять их на панели инструментов;
- экспортировать данные из Web of Science для дальнейшего анализа и сравнительной оценки.

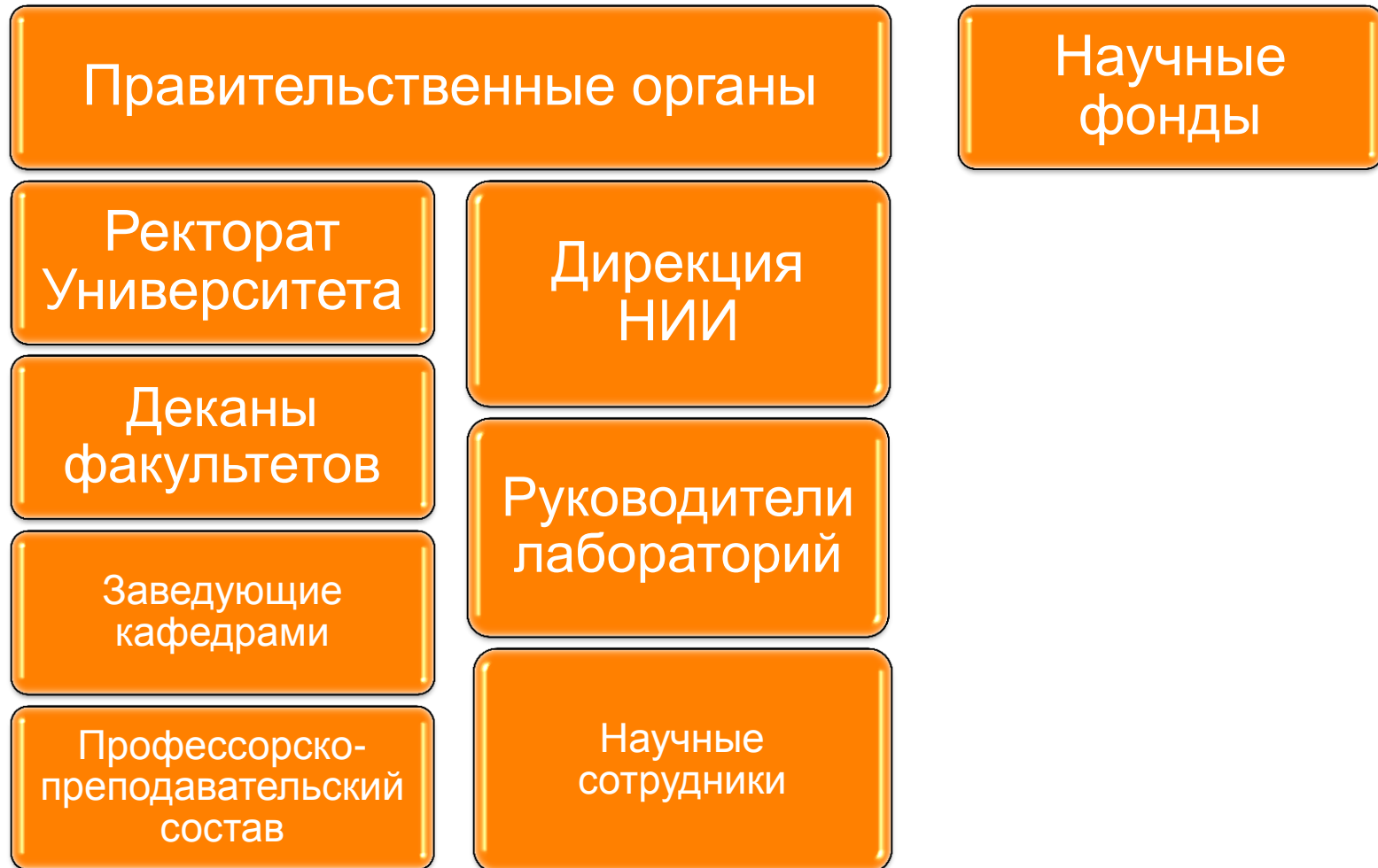
# INCITES: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И АНАЛИТИКА

- Данные, используемые в InCites:

Параметры	Значения
Источники данных	Все указатели базы данных Web of Science Core Collection (SCIE, SSCI, A&HCI, CPCI, CPCI-H, BKCI, BKCI-H)
Типы документов	Все документы
Глубина архива	1980-2016

- Данные обновляются каждый месяц
- Используются унифицированные профили организаций (Org-Enhanced)

# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?

## Правительственные органы

Ректорат  
Университета

Деканы  
факультетов

Заведующие  
кафедрами

Профессорско-  
преподавательский  
состав

Дирекция  
НИИ

Руководители  
лабораторий

Научные  
сотрудники

## Научные фонды

- Как обстоят дела с наукой в стране?
- Какие тенденции наблюдаются в национальной и международной науке?
- На каких научных направлениях наша страна должна сосредоточить наибольшие усилия?
- Какие научные организации работают наиболее эффективно?

# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



## Научные фонды

- Какие научные организации, авторы и авторские коллективы работают наиболее эффективно?
- В каких объёмах финансировать те или иные направления и организации?
- Какие тематики исследований должны быть приоритетом в финансировании?



# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



## Научные фонды

- Как обстоят дела с наукой в нашей организации?
- Какие подразделения работают наиболее эффективно?
- С какими организациями мы сотрудничаем и с какими нам имеет смысл сотрудничать?
- На каких областях науки наша организация должна сосредоточить наибольшие усилия?

# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



## Научные фонды

- Какие кафедры работают эффективно, какие – нет и почему?
- На каких тематиках исследований нам необходимо сконцентрироваться?
- Каких иностранных специалистов нам имеет смысл приглашать?
- Как мы соотносимся с другими факультетами университета?
- Где мы публикуемся и где нам надо публиковаться?

# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



## Научные фонды

- Как мы соотносимся с другими кафедрами/ лабораториями в нашей организации?
- Какие сотрудники работают эффективно, какие – нет и почему?
- На каких тематиках исследований нам необходимо сконцентрироваться?
- Каких иностранных специалистов нам имеет смысл приглашать?

# НА КАКИЕ ВОПРОСЫ МОЖЕТ ДАТЬ ОТВЕТЫ INCITES?



- Насколько эффективно я работаю по сравнению с коллегами?
- Кто ещё работает по моей тематике и насколько хорошо?
- С кем мне имеет смысл сотрудничать?
- Где мне публиковать свои работы?

# ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

## абсолютные показатели

- ✓ Количество статей (Number of Web of Science Documents) – *показатель научной производительности*
- ✓ Суммарная цитируемость (Times Cited) – *показатель научного авторитета или влияния при сопоставлении только в рамках той же предметной области*
- ✓ Средняя цитируемость (Citation Impact), т.е. среднее количество цитирований одной публикации – *показатель научной эффективности при сопоставлении только в рамках той же предметной области*
- ✓ Нормализованная средняя цитируемость по предметной области (CNCI) – *показатель научной эффективности при сопоставлении независимо от предметной области*

# НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПО КАТЕГОРИИ (CNCI)

$$\text{CNCI}_{\text{публикации}} = \frac{\text{Цитируемость публикации}}{\text{Средняя цитируемость всех публикаций того же типа, опубликованных в том же году и в той же предметной области}}$$

$$\text{CNCI}_{\text{группы публикаций}} = \frac{\text{CNCI}_1 + \text{CNCI}_2 + \dots + \text{CNCI}_N}{N}$$

$\text{CNCI}_{\text{публикации}} > 1$ : исследование цитируется лучше среднемирового уровня

$\text{CNCI}_{\text{России}} < \text{CNCI}_{\text{публикации}} < 1$ : исследование цитируется лучше, чем в среднем по России, но хуже, чем в среднем в мире

$\text{CNCI}_{\text{публикации}} < \text{CNCI}_{\text{России}}$ : исследование цитируется хуже, чем в среднем по России, значительно хуже среднемирового уровня

# ПОКАЗАТЕЛИ NSI ПО КАТЕГОРИИ ПО ЖУРНАЛУ

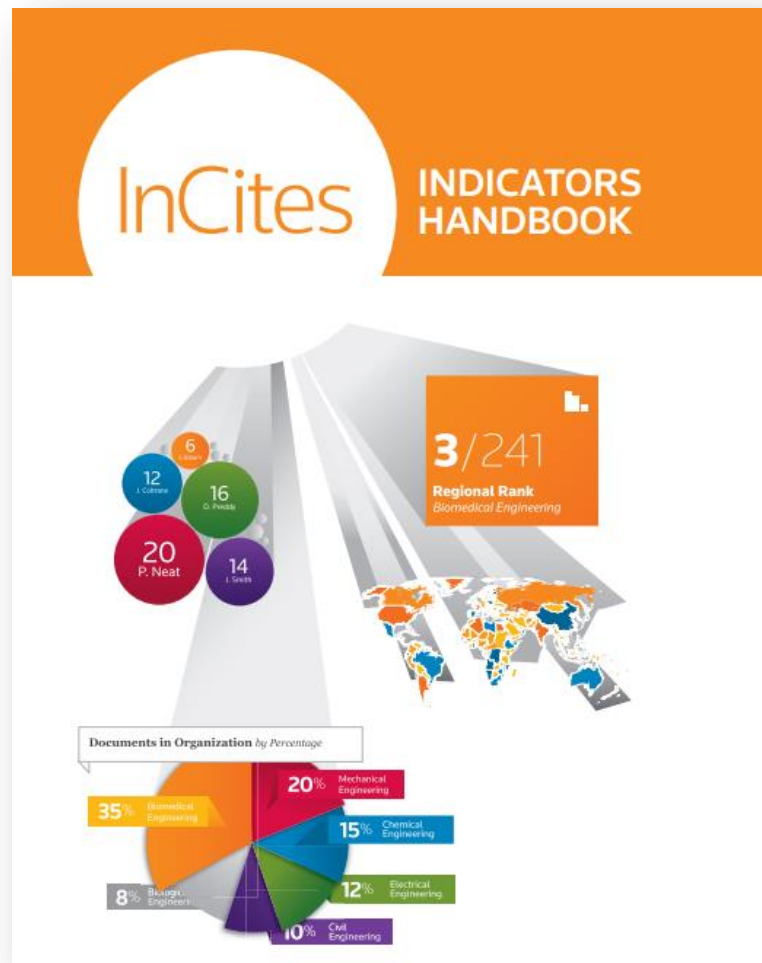
Pettersen, E. F., Goddard, T. D., Huang, C. C., Couch, G. S., Greenblatt, D. M., Meng, E. C., et al. (2004). UCSF chimera - A visualization system for exploratory research and analysis. [Article]. *Journal of Computational Chemistry*, 25(13), 1605-1612.

Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited ▼	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	25	16	1605-1612	2004	5,312	95.82	29.33	55.44	181.12

Среднее количество цитирований публикаций одного типа из одного и того же журнала за один и тот же год

Среднее количество цитирований публикаций одного типа из одной предметной категории за один и тот же год

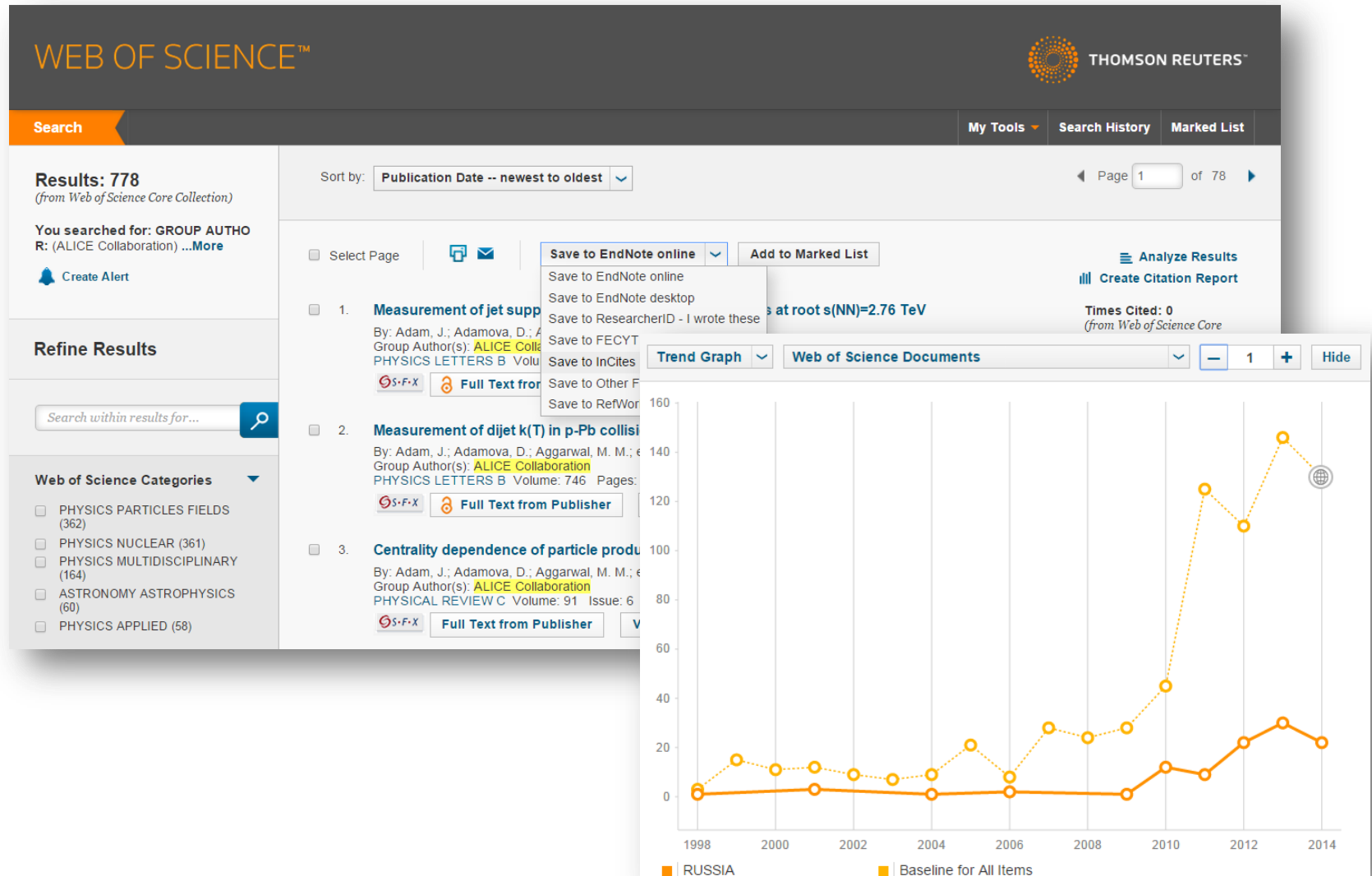
# РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С НАУКОМЕТРИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ



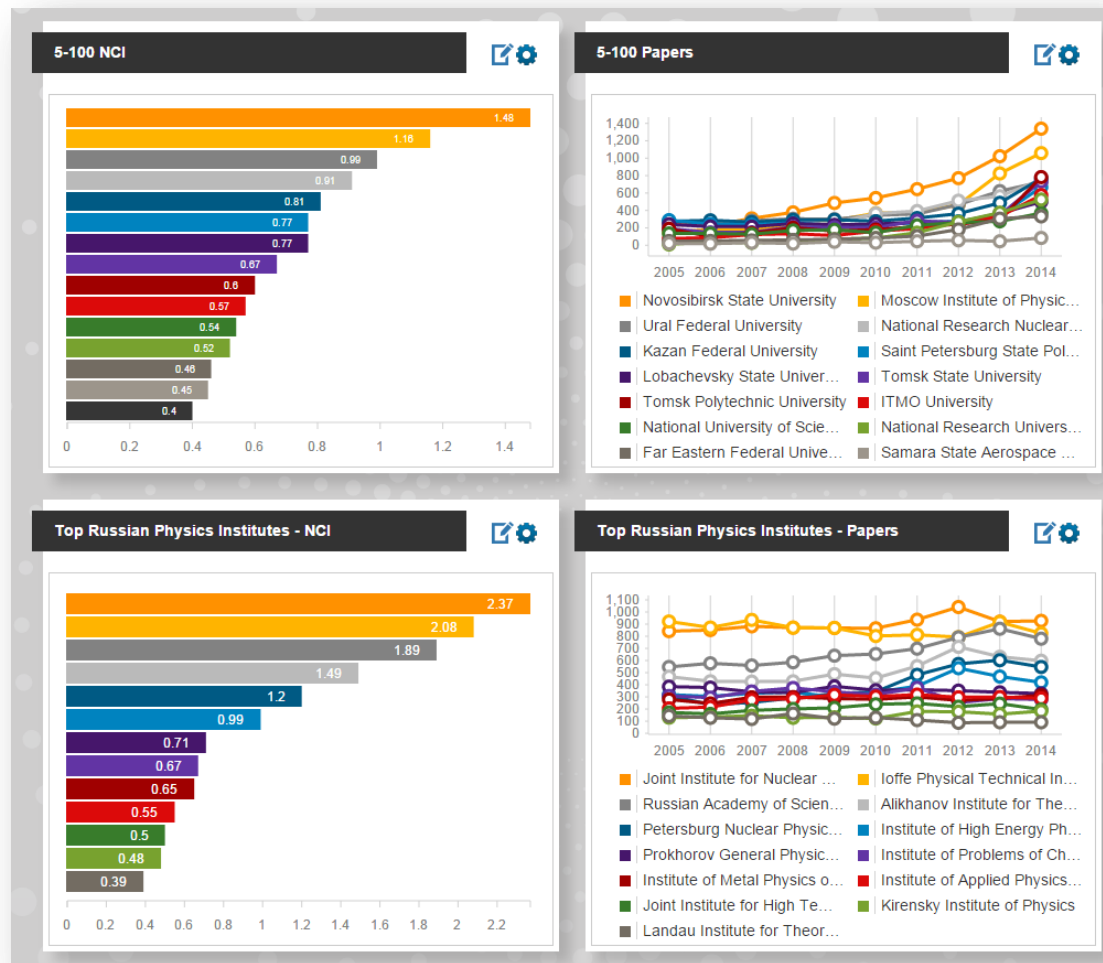
[Доступно для скачивания  
здесь](#)



# ВОЗМОЖНОСТЬ АНАЛИЗА В INCITES РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА ИЗ WEB OF SCIENCE

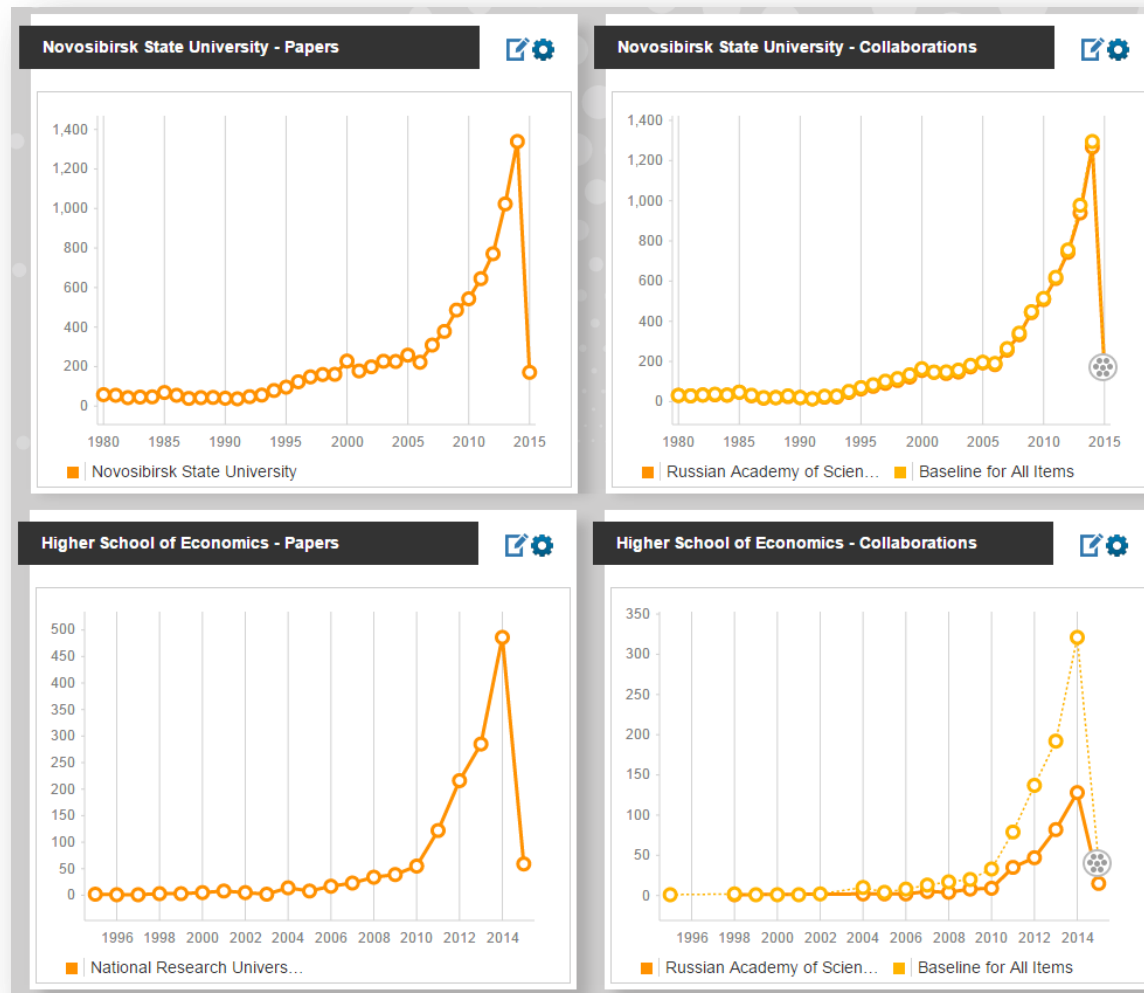


# ПРИМЕРЫ ИНТЕРАКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ



составление  
динамики  
публикационной  
активности (справа)  
и эффективности  
исследований  
(слева) у ведущих  
российских  
университетов и  
институтов

# ПРИМЕРЫ ИНТЕРАКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ



зависимость  
публикационной  
активности  
университетов  
проекта «5-100»  
от вовлечённости  
в совместные  
научные проекты

# ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

---



[webofscience.com](http://webofscience.com)



[my.endnote.com](http://my.endnote.com)



[researcherid.com](http://researcherid.com)



[incites.thomsonreuters.com](http://incites.thomsonreuters.com)



[wokinfo.com/russian](http://wokinfo.com/russian)



[youtube.com/WOKtrainingsRussian](https://youtube.com/WOKtrainingsRussian)



[linkedin.com/in/msidorova](https://linkedin.com/in/msidorova)

[ipstrainingsrussia@thomsonreuters.com](mailto:ipstrainingsrussia@thomsonreuters.com)